Chassis TV-VCR 2004 – 14” / 21” Range (Z12VA)

Alignment Istruction
Block Diagrams

3143 025 22151

Modification 0

Subject to Modification

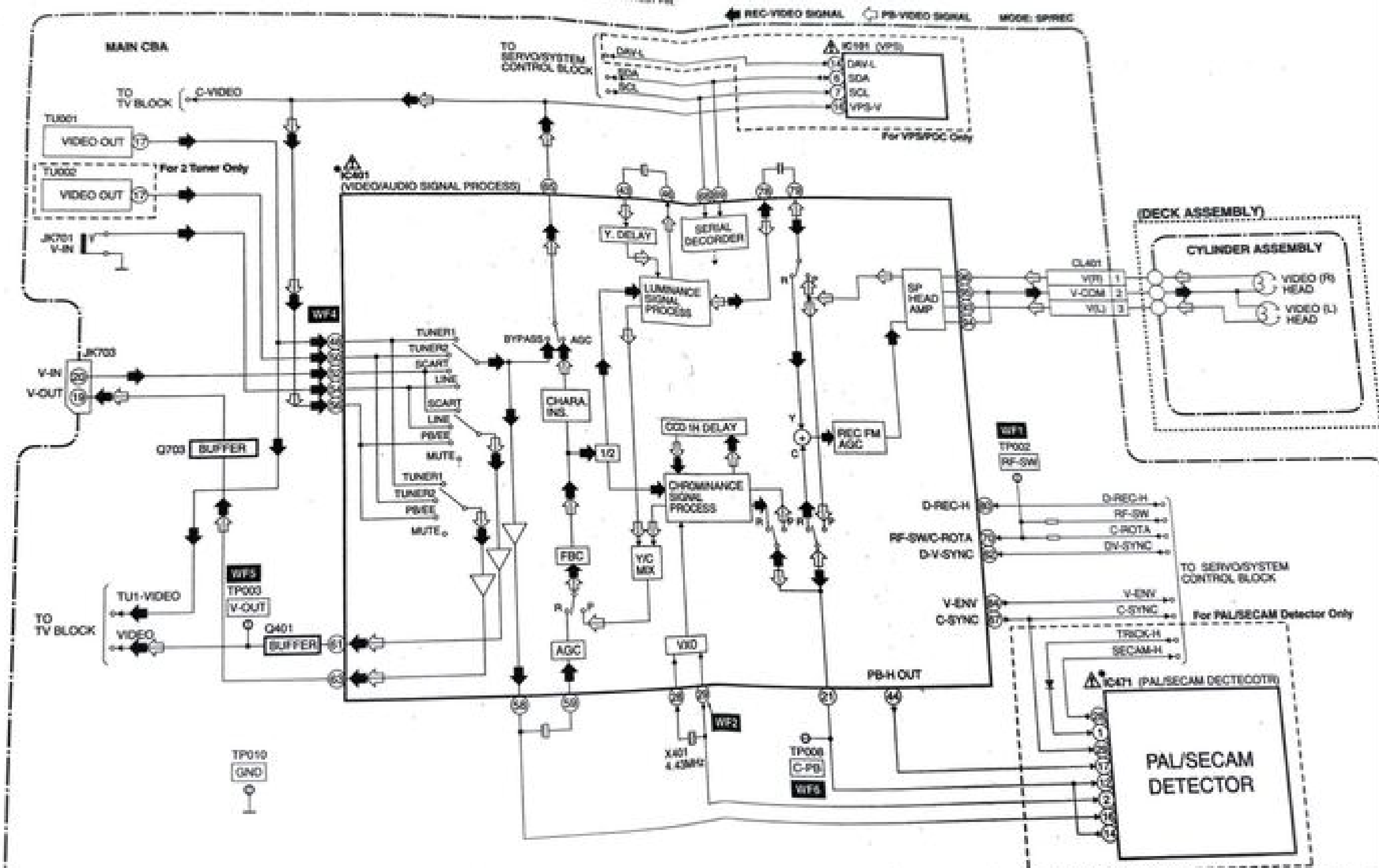
Sheet 1 of 3

Video Block Diagram

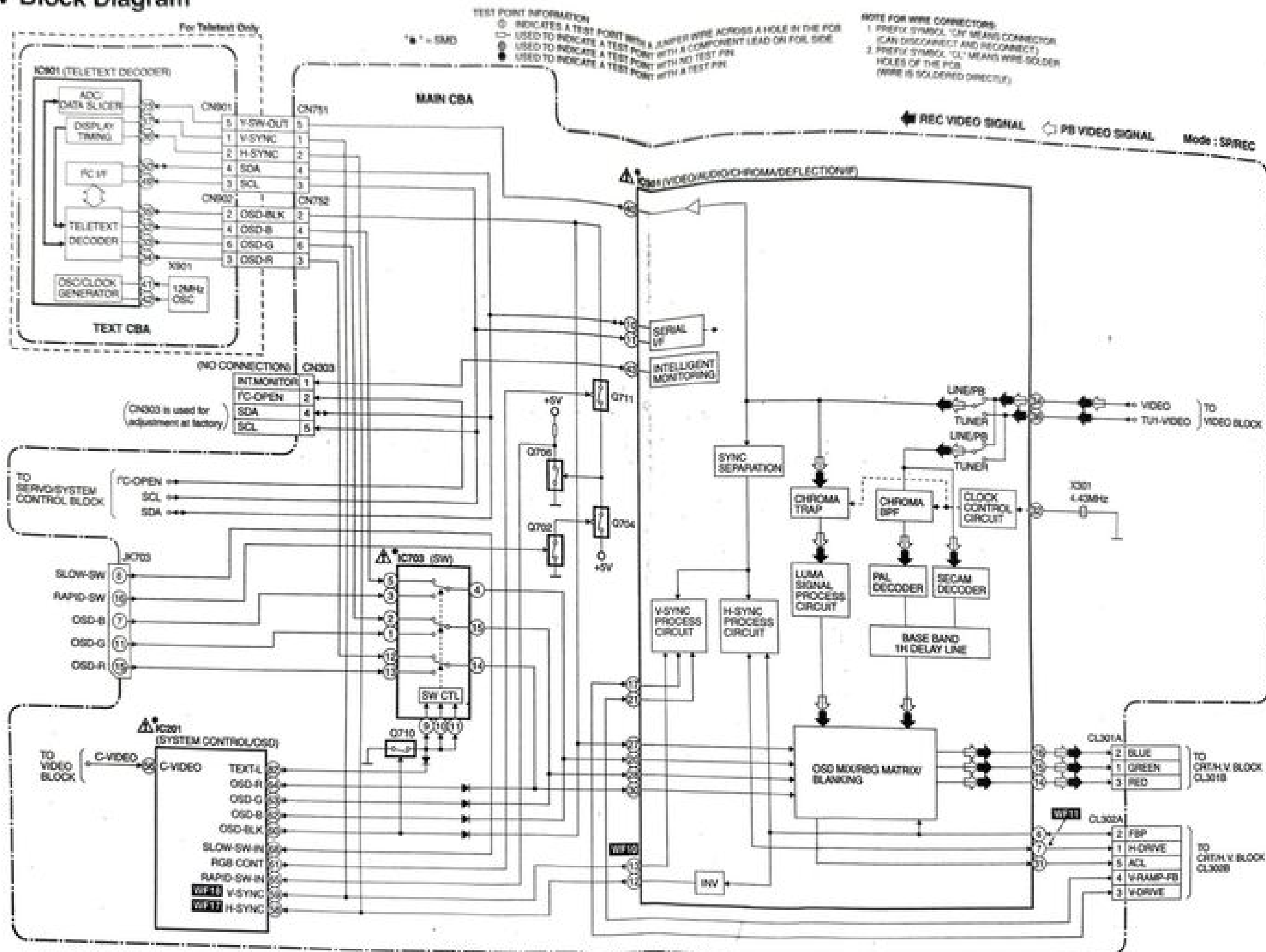
"•" = SMD

NOTE FOR WIRE CONNECTORS:
1. PREFIX SYMBOL "CN" MEANS CONNECTOR.
   (CAN DISCONNECT AND RECONNECT.)
2. PREFIX SYMBOL "CL" MEANS WIRE-SOLDER HOLES OF THE PCB.
   (WIRE IS SOLDERED DIRECTLY.)

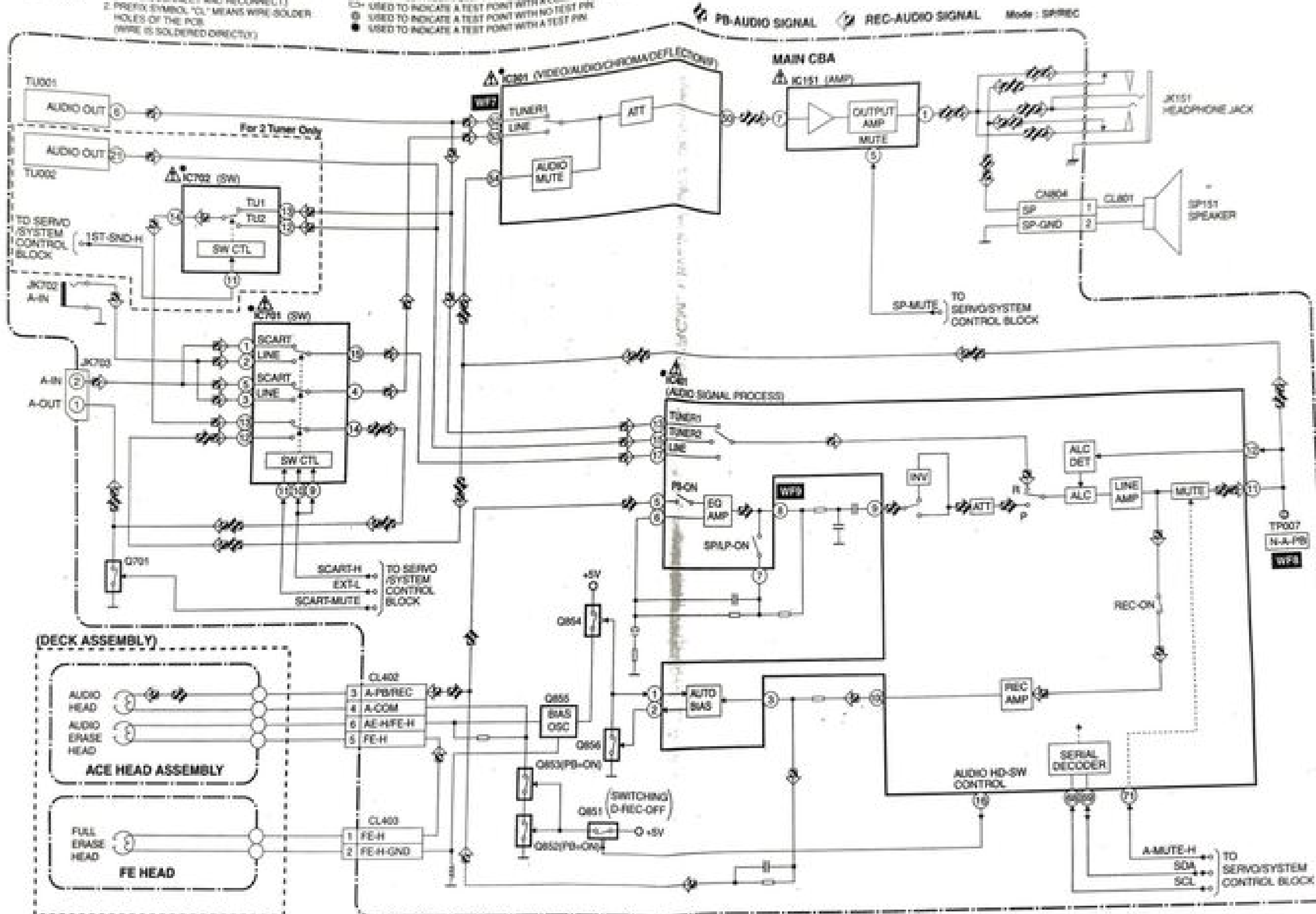
TEST POINT INFORMATION
- INDICATES A TEST POINT WITH A JUMPER WIRE ACROSS A HOLE IN THE PCB.
- USED TO INDICATE A TEST POINT WITH A COMPONENT LEAD ON FOIL SIDE.
- USED TO INDICATE A TEST POINT WITH NO TEST PIN.
- USED TO INDICATE A TEST POINT WITH A TEST PIN.



TV Block Diagram

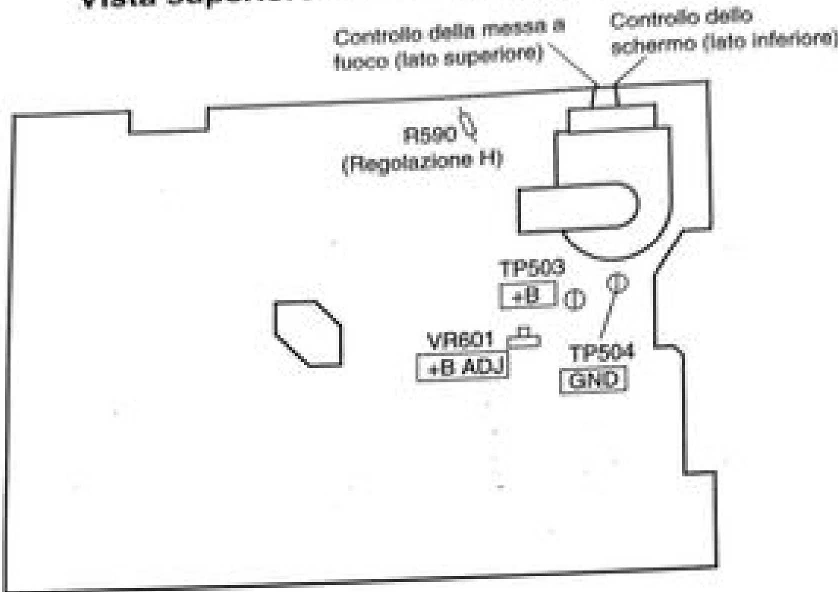


Audio Block Diagram

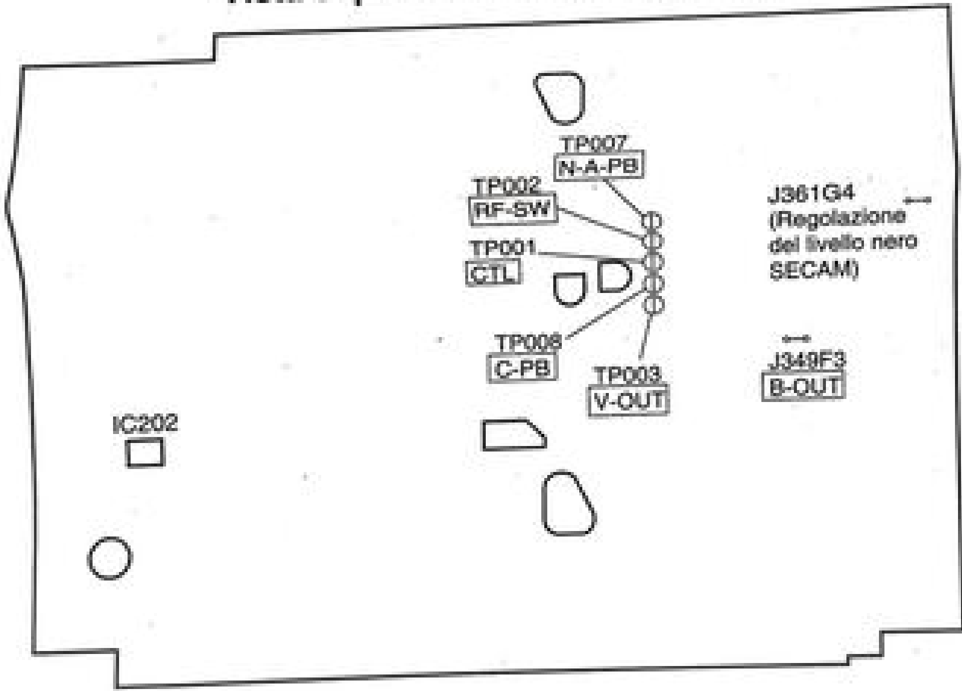


Punti di regolazione e punti di prova

Vista superiore CBA H.V./alimentazione



Vista superiore della CBA principale



INFORMAZIONI SUI PUNTI DI PROVA

⦶: Indica un punto di prova con un filo jumper attraverso un foro nella PCB.

PUNTI DI PROVA NON USATI NELLE REGOLAZIONI ELETTRICE

Punto di prova	Usato in:	Pagina No.
TP001	Procedure di allineamento meccanico	2-3-3
TP002	Procedure di allineamento meccanico	2-3-3, 2-3-4
TP008	Procedure di allineamento meccanico	2-3-3, 2-3-4
TP503	Istruzioni per la regolazione elettrica	1-6-1
TP504	Istruzioni per la regolazione elettrica	1-6-1

Power Supply Block Diagram

CAUTION !
Fixed voltage power supply circuit is used in this unit.
If Main Fuse (F601) is blown, check to see that all components in the power supply circuit are not defective before you connect the AC plug to the AC power supply.
Otherwise it may cause some components in the power supply circuit to fail.

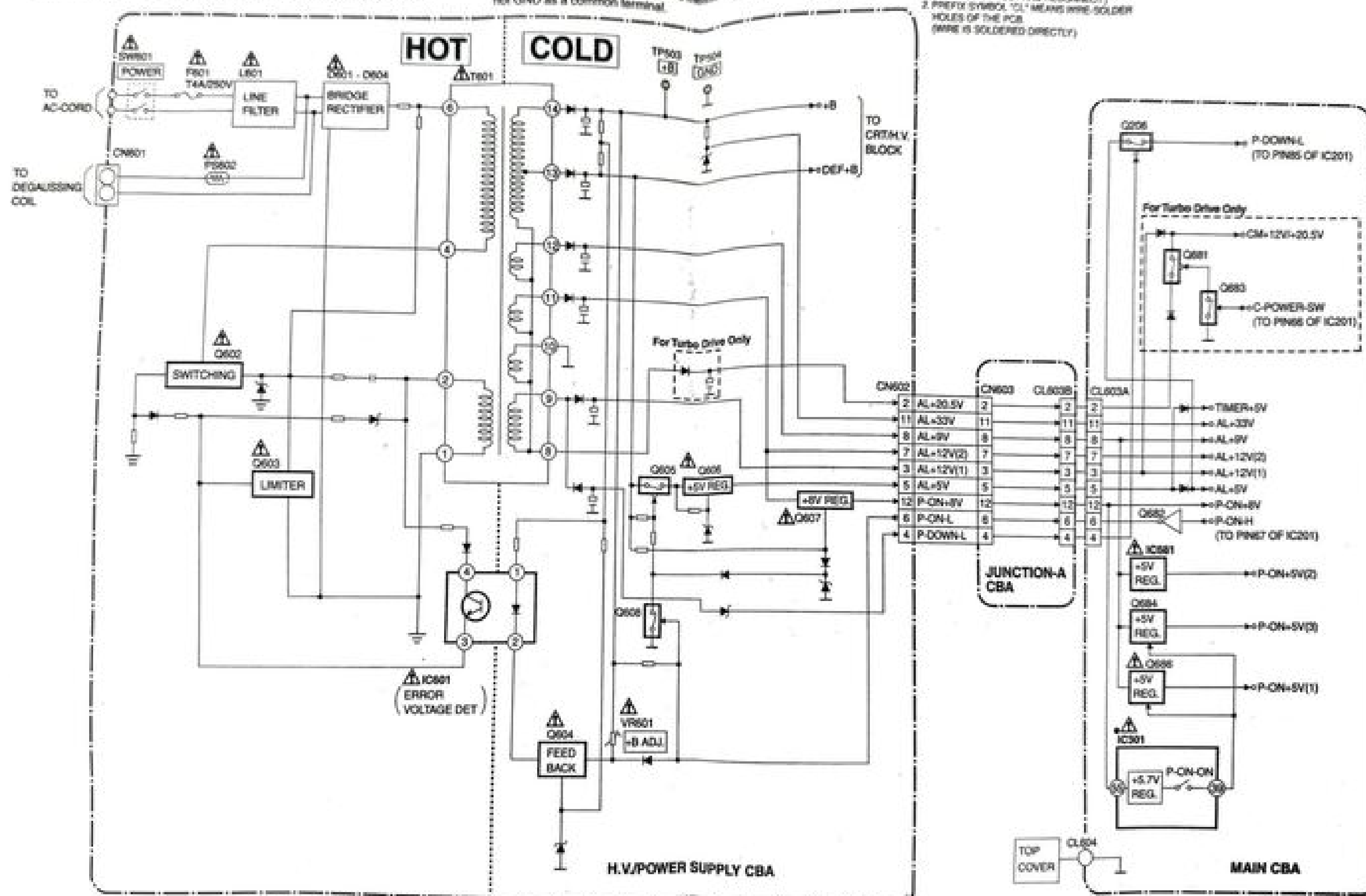
CAUTION
FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST FIRE HAZARD, REPLACE ONLY WITH THE SAME TYPE T4A/250V FUSE.

NOTE :
The voltage for parts in hot circuit is measured using hot GND as a common terminal.

"●" = SMD

TEST POINT INFORMATION
- INDICATES A TEST POINT WITH A JUMPER WIRE ACROSS A HOLE IN THE PCB.
- USED TO INDICATE A TEST POINT WITH A COMPONENT LEAD ON FOIL SIDE.
- USED TO INDICATE A TEST POINT WITH NO TEST PIN.
- USED TO INDICATE A TEST POINT WITH A TEST PIN.

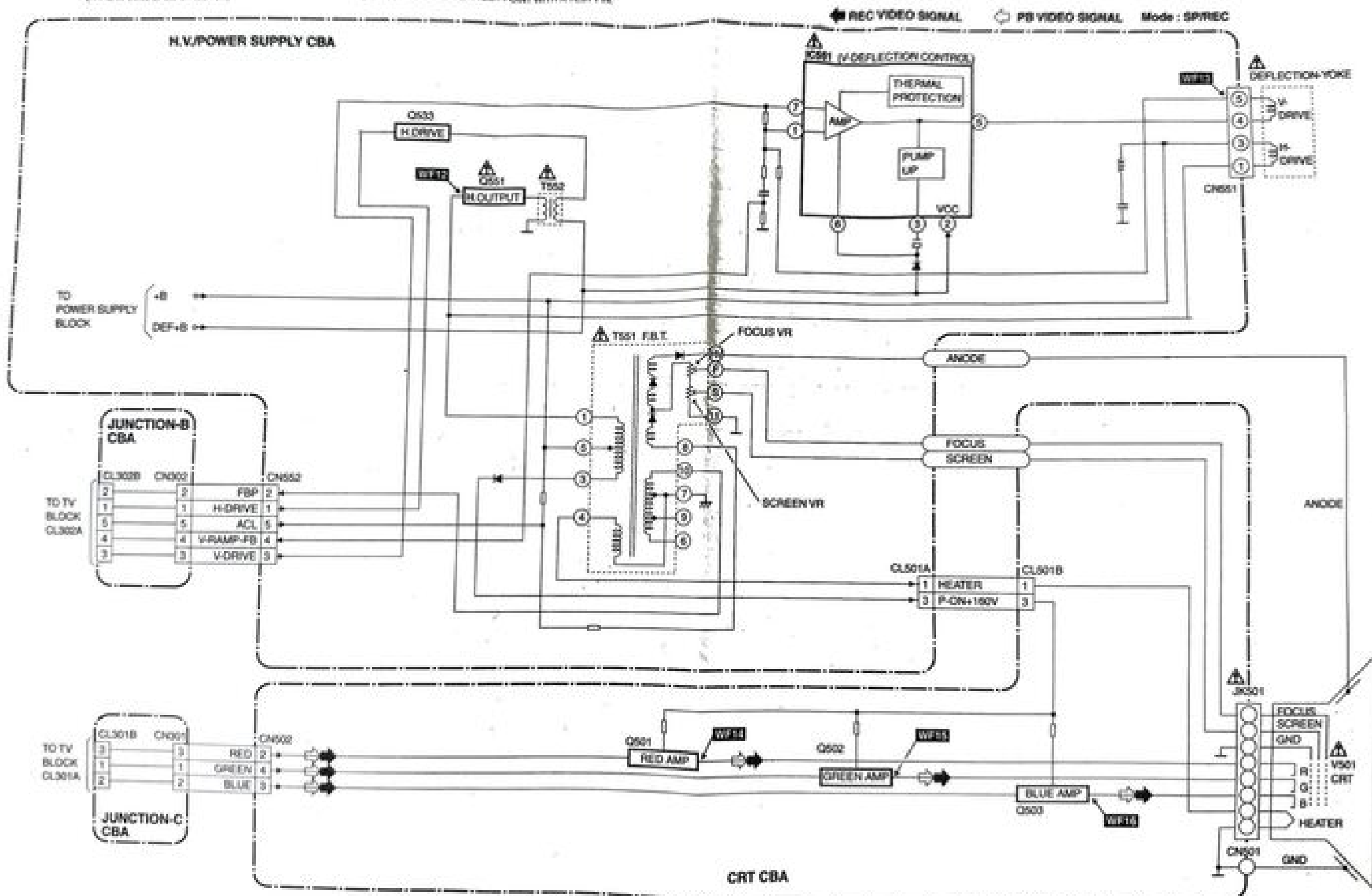
NOTE FOR WIRE CONNECTORS:
1. PREFIX SYMBOL "CN" MEANS CONNECTOR (CAN DISCONNECT AND RECONNECT.)
2. PREFIX SYMBOL "CL" MEANS WIRE-SOLDER HOLES OF THE PCB. (WIRE IS SOLDERED DIRECTLY.)



CRT/H.V. Block Diagram

NOTE FOR WIRE CONNECTORS:
1. PREFIX SYMBOL "CN" MEANS CONNECTOR. (CAN DISCONNECT AND RECONNECT.)
2. PREFIX SYMBOL "CL" MEANS WIRE-SOLDER HOLES OF THE PCB. (WIRE IS SOLDERED DIRECTLY.)

TEST POINT INFORMATION
- INDICATES A TEST POINT WITH A JUMPER WIRE ACROSS A HOLE IN THE PCB.
- USED TO INDICATE A TEST POINT WITH A COMPONENT LEAD ON FOIL SIDE.
- USED TO INDICATE A TEST POINT WITH NO TEST PIN.
- USED TO INDICATE A TEST POINT WITH A TEST PIN.



[14PV135/(01, 07, 58, 39), 14PV235/(01, 07, 58), 14PV385/(01, 07, 39), 21PV385/(01, 07, 58, 39)]

Nota generale:

"CBA" è l'abbreviazione di "Circuit Board Assembly" (Assemblaggio della scheda dei circuiti).

NOTA:

Le regolazioni elettriche sono richieste dopo la sostituzione dei componenti dei circuiti e di certe parti meccaniche.
E' importante effettuare queste regolazione solo dopo aver effettuato tutte le riparazioni e sostituzioni.
Inoltre, non cercate di effettuare queste regolazioni se non sono disponibili le attrezzature appropriate.

Attrezzature di prova necessarie

1. Generatore dei campioni PAL (barra dei colori, monoscopio, trama nera, trama bianca, sympte)
2. Generatore dei campioni SECAM (scala del grigio)
3. Voltimetro CA Milli (RMS)
4. Nastro d'allineamento (FL6A), nastro vergine (E180)
5. Voltimetro CC
6. Oscilloscopio: Doppia traccia con sonda 10:1,
   Campo V: 0,001 ~ 50 V/Div,
   Campo F: CC ~ CA -60 MHz
7. Contatore della frequenza
8. Cacciavite con la punta in plastica
9. Ingresso RF (a ciascun sistema di trasmissione)
   Canale di ricezione: VHF basso
   Livello dell'ingresso: 80 dBμV
10. Ingresso esterno
    FRONT VIDEO-IN JACK (presa di ingresso video anteriore) o REAR SCART JACK (presa scart posteriore)

Impostazione della modalità di servizio:

NOTA:

Dopo la sostituzione dell'IC202 (memoria) o della CBA principale, verrà perduto il valore impostato in IC202 (memoria). Per questo motivo, è necessario effettuare l'impostazione o la regolazione nella modalità di servizio dopo la sostituzione della memoria.

Modalità di servizio:

1. Accendete la corrente. (Usate l'interruttore d'accensione principale del televisore.)
2. Premete [STANDBY/ON], [2], [7], [1] e [MUTE] sul telecomando entro 5 secondi, e in quell'ordine.

- Per uscire dalla modalità di servizio, premete il tasto [STANDBY/ON] sul telecomando.

Impostazione del codice delle opzioni

1. Attivate la modalità di servizio.
2. Premete il tasto [STATUS/EXIT] sul telecomando. Appare sul display il codice delle opzioni.
3. Se necessario, inserite il codice delle opzioni com'è indicato qui sotto usando i tasti numerici sul telecomando.

Modello	Codice opzione
14PV135/01	0130
14PV135/07	0128
14PV135/58	0131
14PV235/01	0178
14PV235/07	0176
14PV235/58	0179
14PC385/01	2994
14PV385/07	2992
14PV385/39	2961
21PV385/01	0178
21PV385/07	0176
21PV385/39	0177
21PV385/58	0179

4. Per azzerare il software, premete i tasti [PAUSE] e [5] sul telecomando.
   Cambia il codice opzione.

3. Regolazione del separatore a C

Scopo: Ottenere la perdita minima del veicolo dei segnali dei colori.

Sintomo della regolazione errata: Se la regolazione del separatore a C è errata, appaiono delle strisce sullo schermo.

Punto di prova	Punto di regolazione	Modalità	Ingresso
J349F3 (B-OUT)	P+/P- tasti	RF (o Est.)	Barra dei colori
Nastro	M. EQ.	Spec.	
---	Oscilloscopio, Generatore dei campioni	200 mVp-p Max.	
Figura			

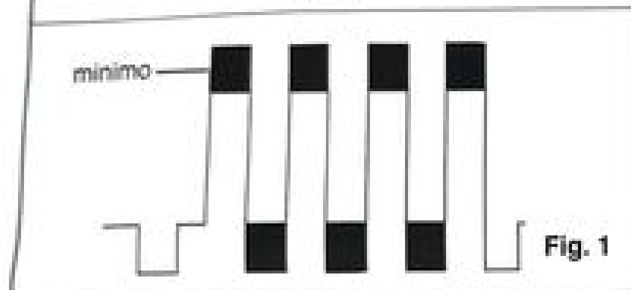


Fig. 1

NOTA: J349F3 (B-Out) --- CBA Principale

1. Collegate l'oscilloscopio a J349F3.
2. Segnale a barra dei colori inviato dall'ingresso RF o (Est).
   Attivate la modalità di servizio. (Fate riferimento alla pagina 1-6-9.)
3. Premete la modalità [0] sul telecomando e selezionate la modalità C-TRAP.
4. Premete i tasti [P+/P-] sul telecomando in modo tale che il valore di perita del veicolo B-Out (4,43 MHz) diventi minimo sull'oscilloscopio.
5. Spegnete e riaccendete la corrente.

4. Come misurare il valore standard V-ENV del controllo dell'immagine dello studio digitale

Scopo: Impostare la condizione di registrazione appropriata per la registrazione del nastro.

Sintomo della regolazione errata: Può fallire la registrazione o la riproduzione con una buona qualità dell'immagine. L'immagine prende un'altra tonalità.

1. Inserite un nuovo nastro (tipo: E180) per l'allineamento DSPC nel TV/VCR.
2. Inserite il segnale della trama nera dalla presa d'ingresso video (VIDEO-IN).
3. Attivate la modalità di servizio. (Fate riferimento alla pagina 1-6-9.)
4. Per attivare la modalità DSPC, premete il tasto [1] sul telecomando. Inizia automaticamente la registrazione sul display appare l'indicazione "DSPC".

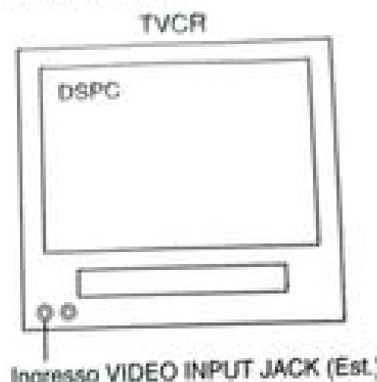


Fig. 2

5. La registrazione continua per 10 secondi nella modalità SP.
   NOTA: Poiché il valore di riferimento di LP V-ENV viene calcolato dal valore di riferimento di SP V-ENV, non è necessario controllare lo stesso.
6. Il nastro viene riavvolto al punto di inizio registrazione.
7. L'unità entra automaticamente nella modalità di riproduzione e vengono memorizzati nella EEPROM, i livelli V-ENV di ciascuno dei valori di riferimento del valore SP, e il valore calcolato del modo LP.
8. "OK" o "NG" appare nell'angolo superiore sinistro dello schermo con sfondo blu.
   In caso di "OK": "OK" (verde) è indicato senza espulsione del nastro.
   In caso di "NG": "NG" (rosso) è indicato con espulsione del nastro.

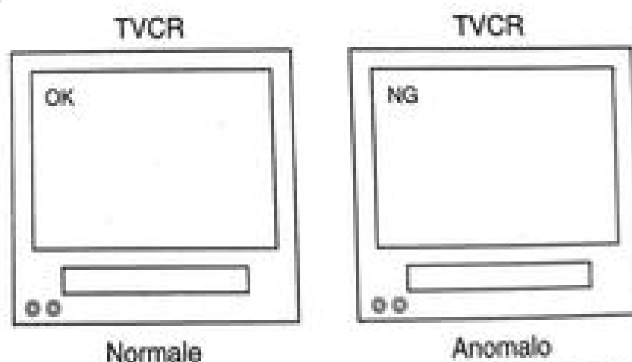


Fig. 3

8. Regolazione dello spostamento H

Scopo: Ottenere la posizione orizzontale corretta dell'immagine sullo schermo.

Sintomo della regolazione errata: Può non essere regolata correttamente la posizione orizzontale e il formato dell'immagine sullo schermo.

Punto di prova	Punto di regolazione	Modalità	Ingresso
Schermo	P+/P- tasti	RF (o Est.)	Monoscopio
Nastro	M. EQ.	Spec.	
---	Generatore dei campioni	90 ±5%	

1. Attivate la modalità di servizio. (Fate riferimento alla pagina 1-6-9.)
   Premete il tasto [8] sul telecomando e selezionate la modalità H-P.
2. Inviate il campione monoscopio e lasciatelo attivato per almeno 20 minuti.
3. Premete i tasti [P+/P-] sul telecomando in modo tale che i lati destro e sinistro del campione del monoscopio siano uguali.
4. Spegnete e riaccendete la corrente.

9. Regolazione del filtro d'onda

Scopo: Regolare la corrente del fascio di R, G, B e il voltaggio dello schermo.

Sintomo della regolazione errata: Il colore bianco può essere rossastro, verdastro o bluastro.

Punto di prova	Punto di regolazione	Modalità	Ingresso
Schermo	Controllo dello schermo, Tasti P+/P-	RF (o Est.)	Trama nera
Nastro	M. EQ.	Spec.	
---	Generatore dei campioni	Fate riferimento alle Note di riferimento qui sotto	

Note:
Controllo dello schermo (FBT) --- H.V./Alimentatore CBA
FBT = Fly Back Transformer (Trasformatore di retroazione)
Usate il telecomando

1. Smagnetizzate il CRT e lasciatelo operativo per 20 minuti prima di iniziare l'allineamento.
2. Impostate il controllo dello schermo nella posizione minima. Inviate il segnale della trama nera dall'ingresso RF (o Est.
3. Attivate la modalità di servizio. (Fate riferimento alla pagina 1-6-9.)
   Appare una linea orizzontale offuscata sul CRT.
4. Per attivare la modalità C/D/S, premete il tasto [◿ -] sul telecomando.
5. Per attivare la modalità CUT OFF (R), premete il tasto [1] sul telecomando.
6. Girate il controllo dello schermo verso l'alto fino a quando non appare la linea orizzontale offuscata.
7. Premete i tasti [P+/P-] finché la linea orizzontale diventa bianca.
8. Per attivare la modalità C/D/S, premete il tasto [◿ -] sul telecomando.
9. Per attivare la modalità CUT OFF (G), premete il tasto [2] sul telecomando.
10. Premete i tasti [P+/P-] finché la linea orizzontale diventa bianca.
11. Per attivare la modalità C/D/S, premete il tasto [◿ -] sul telecomando.
12. Per attivare la modalità CUT OFF (B), premete il tasto [3] sul telecomando.
13. Premete i tasti [P+/P-] finché la linea orizzontale diventa bianca.
14. Girate il controllo dello schermo in modo tale che la linea orizzontale regolata sul bianco sembra leggera.
15. Spegnete e riaccendete la corrente.

12. Impostate dei valori dei dati del CONTRAST (contrasto), COLOR (colore), TINT (tonalità) e SHARP (nitidezza)

Introduzione generale

1. Attivate la modalità di servizio. (Fate riferimento alla pagina 1-6-9.)
2. Premete il tasto MENU. (Ad ogni pressione del tasto MENU, il display cambia da BRT, CNT, COL, TNT e SHP in quell'ordine.)

CONTRASTO (CNT)

1. Premete il tasto [MENU] sul telecomando. Poi selezionate il display CNT.
2. Premete i tasti [P+/P-] sul telecomando in modo tale che il valore di "CONTRAST" (CNT) diventi 83.

COLOR (COL)

1. Premete il tasto [MENU] sul telecomando. Poi selezionate il display "COLOR" (CLR).
2. Premete i tasti [P+/P-] sul telecomando in modo tale che il valore di "COLOR" (COL) diventi 65.

TINT (TNT)

1. Premete il tasto [MENU] sul telecomando. Poi selezionate il display "TINT" (TNT).
2. Premete i tasti [P+/P-] sul telecomando in modo tale che il valore di "TINT" (TNT) diventi 68.

SHARP (SHP)

1. Premete il tasto [MENU] sul telecomando. Poi selezionate la visualizzazione "SHARP" (SHP).
2. Premete i tasti [P+/P-] sul telecomando e selezionate "1."

13. Regolazione della messa a fuoco

Scopo: Impostare il fuoco ottimale

Sintomo della regolazione errata: Se la regolazione del fuoco è errata, appaiono sul display delle immagini offuscate.

Punto di prova	Punto di regolazione	Modalità	Ingresso
Schermo	Controllo della messa a fuoco	RF (o Est.)	Monoscopio
Nastro	M. EQ.	Spec.	
---	Generatore dei campioni	Vedi qui sotto	

NOTA: Fuoco VR (FBT) --- H.V./Alimentatore CBA
FBT = Fly Back Transformer (Trasformatore di retroazione)

1. Lasciate l'unità operativa per più di 30 minuti.
2. Puntate l'unità verso est e smagnetizzate il CRT usando la bobina di smagnetizzazione.
3. Inviate il campione del monoscopio.
4. Regolate il controllo del fuoco del FBT per ottenere un'immagine nitida.

1. Regolazione CC 105 V (+B) for 14"

Scopo: Ottenere il funzionamento corretto.

Sintomo della regolazione errata: L'immagine è scura e l'unità non funziona correttamente.

Punto di prova	Punto di regolazione	Modalità	Ingresso
TP503 (+B), TP504 (GND)	VR601	RF (o Est.)	Barra dei colori
Nastro	M. EQ.	Spec.	
---	Voltimetro CC, Cacciavite con la punta in plastica	+105V+-0,5V DC	

NOTA: TP503(+B), TP504 (GND), VR601 --- H.V./ Alimentatore CBA

1. Collegate l'unità alla presa d'uscita CA. (Esattamente CA 230 V)
2. Ingresso del segnale a barra dei colori dal terminale RF (o Est.) Inviate il segnale e lasciatelo acceso per almeno 20 minuti.
3. Collegate il voltimetro CC a TP503(+B) e TP504(GND).
4. Regolate VR601 in modo tale che la tensione di TP503(+B) diventi +105 ±0,5 V CC.

1. Regolazione CC 114 V (+B) for 21"

Scopo: Ottenere il funzionamento corretto.

Sintomo della regolazione errata: L'immagine è scura e l'unità non funziona correttamente.

Punto di prova	Punto di regolazione	Modalità	Ingresso
TP503 (+B), TP504 (GND)	VR601	RF (o Est.)	Barra dei colori
Nastro	M. EQ.	Spec.	
---	Voltimetro CC, Cacciavite con la punta in plastica	+114V+-0,5V DC	

2. Regolazione H

Scopo: Ottenere la corretta posizione orizzontale e il formato giusto dell'immagine dello schermo.

Sintomo della regolazione errata: Può non essere regolata correttamente la posizione orizzontale e il formato dell'immagine sullo schermo.

Punto di prova	Punto di regolazione	Modalità	Ingresso
R590	P+/P- tasti	Est.	---
Nastro	M. EQ.	Spec.	
---	Contatore della frequenza	15,625 kHz ±75 Hz	

NOTA: R590 --- H.V./Alimentatore CBA

1. Collegate il contatore della frequenza a R590.
2. Impostate l'unità nella modalità Est. e non sarà necessario usare alcun ingresso. Attivate la modalità di servizio.
   (Fate riferimento alla pagina 1-6-9.)
3. Usate l'unità per almeno 20 minuti.
4. Premete il tasto [2] sul telecomando e selezionate la modalità H-Adj.
5. Premete i tasti [P+/P-] sul telecomando per far si che il display cambi da [0] a [7].
   A questo punto, dovete scegliere il display da [0] a [7] quando il display del contatore della frequenza è vicino al valore 15,625 kHz ±75 Hz.
6. Spegnete e riaccendete la corrente.

5. Regolazione del livello nero SECAM

Scopo: Impostareil livello del nero del segnale SECAM R-Y/B-Y al valore di riferimento.

Sintomo della regolazione errata: Se il livello nero del segnale SECAM R-Y/B-Y è errato, l'immagine risulta bluastra o rossastra nella scala di grigio, se paragonata al segnale PAL.

Punto di prova	Punto di regolazione	Modalità	Ingresso
J361G4	P+/P- tasti	Est.	Scala di grigio SECAM
Nastro	M. EQ.		
---	Generatore del campione, Oscilloscopio analogico (oscilloscopio digitale inutilizzabile)		

1. Smagnetizzate il CRT e lasciatelo operativo per 20 minuti prima di iniziare l'allineamento.
2. Inviate il segnale della scala del grigio SECAM dall'ingresso Est.
3. Attivate la modalità di servizio. (Fate riferimento alla pagina 1-6-9.)
4. Per attivare la modalità C/D/S, premete il tasto [⊿ -] sul telecomando.
5. Per selezionare SBR (livello del nero R-Y SECAM), premete il tasto [6] sul telecomando.
6. Premete i tasti [P+/P-] per regolare il segnale Y al livello del nero di riferimento.
7. Per selezionare SBB (livello del nero B-Y SECAM), premete il tasto [7] sul telecomando.
8. Premete i tasti [P+/P-] per regolare il segnale Y secondo il livello di riferimento del nero.

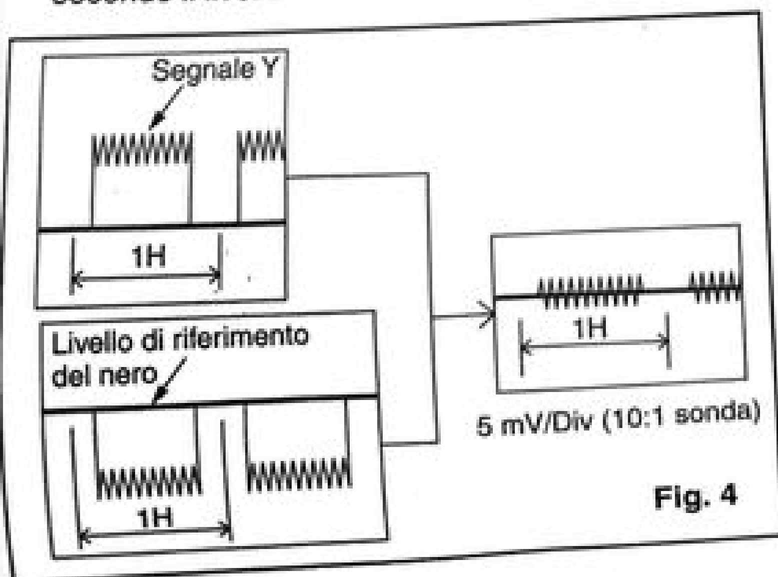


Fig. 4

6. Regolazione del formato V

Scopo: Ottenere l'altezza verticale corretta dell'immagine sullo schermo.

Sintomo della regolazione errata: Se il formato V è errato, l'altezza verticale dell'immagine sullo schermo può non essere visualizzata correttamente.

Punto di prova	Punto di regolazione	Modalità	Ingresso
Schermo	P+/P- tasti	RF (o Est.)	Monoscopio
Nastro	M. EQ.	Spec.	
---	Generatore dei campioni	90 ±5%	

1. Attivate la modalità di servizio. (Fate riferimento alla pagina 1-6-9.)
   Premete il tasto [9] sul telecomando e selezionate la modalità V-S. (Premete il tasto [9] e il display cambierà a V-P e V-S.)
2. Inviate un campione monoscopio e lasciatelo attivato per almeno 20 minuti.
3. Premete i tasti [P+/P-] sul telecomando in modo tale che il campione del monoscopio sia 90±5% del formato del display e il cerchio sia rotondo.

7. Regolazione dello spostamento V

Scopo: Ottenere l'altezza verticale corretta dell'immagine sullo schermo.

Sintomo della regolazione errata: Se la posizione V è errata, la posizione verticale dell'immagine può essere visualizzata in modo errato.

Punto di prova	Punto di regolazione	Modalità	Ingresso
Schermo	P+/P- tasti	RF (o Est.)	Monoscopio
Nastro	M. EQ.	Spec.	
---	Generatore dei campioni	90 ±5%	

1. Attivate la modalità di servizio. (Fate riferimento alla pagina 1-6-9.)
   Premete il tasto [9] sul telecomando e selezionate la modalità V-P. (Premete il tasto [9] e il display cambierà a V-P e V-S.)
2. Inviate il campione monoscopio e lasciatelo attivato per almeno 20 minuti.
3. Premete i tasti [P+/P-] sul telecomando in modo tale che il campione del monoscopio superiore e inferiore siano uguali l'uno all'altro.

10. Regolazione del bilanciamento del bianco

Scopo: Mescolare i fasci di luce rosso, verde e blu correttamente per ottenere un bianco pulito.

Sintomo della regolazione errata: Il bianco diventa bluastro o rossastro.

Punto di prova	Punto di regolazione	Modalità	Ingresso
Schermo	Controllo dello schermo, Tasti P+/P-	RF (o Est.)	La trama bianca (APL 100%)
Nastro	M. EQ.	Spec.	
---	Generatore di campioni, Analizzatore dei colori	Vedi qui sotto	
Figura			

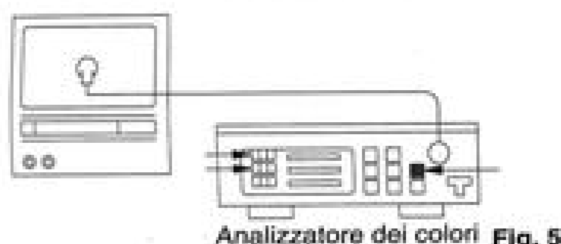


Fig. 5

NOTA: Usate il telecomando

1. Lasciate l'unità operativa per più di 20 minuti.
2. Puntate l'unità verso est. Smagnetizzate il CRT usando la bobina di smagnetizzazione.
3. Inviate la trama bianca (APL 100%).
4. Impostate l'analizzatore dei colori alla modalità CHROMA e dopo la taratura del punto zero, portate il ricevitore ottico al centro sulla superficie del tubo (CRT).
5. Attivate la modalità di servizio. Premete il tasto [◿ -] sul telecomando.
6. Premete il tasto [4] sul telecomando per la regolazione del rosso. Premete il tasto [5] sul telecomando per la regolazione del blu.
7. In ciascuna modalità del colore, premete i tasti [P+/P-] per regolare i valori del colore.
8. Regolate i colori rosso e blu in modo tale che la temperatura dei colori diventi 8500 K (x: 290/ y: 300) ±3%.
9. A questo punto, controllate nuovamente che la linea orizzontale sia bianca. Nel caso contrario, ripetete la regolazione dell'interruzione fino a quando la linea orizzontale diventa completamente bianca.
10. Spegnete e riaccendete la corrente per ritornare alla modalità normale. Ricevete il segnale bianco APL 100%, e controllate che le temperature Chroma diventini 8500 K (x: 290/ y: 300) ±3%.

NOTA: Confermate che la regolazione sia corretta dopo questa regolazione, ed effettuate la regolazione nuovamente se necessario.

11. Regolazione della luminosità secondaria

Scopo: Ottenere la luminosità corretta

Sintomo della regolazione errata: Se la luminosità secondaria è errata, non sarà possibile ottenere la luminosità corretta regolando il controllo della luminosità.

Punto di prova	Punto di regolazione	Modalità	Ingresso
Schermo	P+/P- tasti	RF (o Est.)	SYMPTE
Nastro	M. Q.	Spec.	
---	Generatore dei campioni	Vedi qui sotto	
Figura			

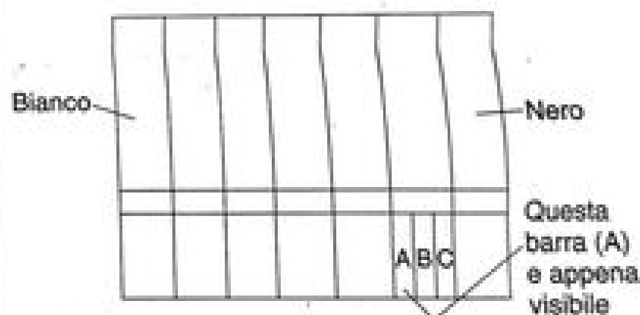


Fig. 6

NOTA: Barra (A) nella Fig. 7 --- 0 IRE

1. Attivate la modalità di servizio. (Fate riferimento alla pagina 1-6-9.)
   Poi inviate il segnale SYMPTE dall'ingresso RF (o Est.) e lasciatelo acceso per almeno 20 minuti.
2. Premete il tasto MENU. (Ad ogni pressione del tasto MENU, il display cambia da BRT, CNT, COL, TNT e SHP in ordine.) Selezionate BRT e premete i tasti [P+/P-] in modo tale che la barra (A), nella Fig. 6, sia appena visibile.
3. Spegnete e riaccendete la corrente.

14. Regolazione della posizione di commutazione delle testine

Scopo: Determinate il punto di commutazione delle testine durante la riproduzione.

Sintomo della regolazione errata: Può causare un rumore di commutazione delle testine o delle interferenze verticali nell'immagine.

NOTA: L'unità legge automaticamente la posizione di commutazione, e poi la visualizza sullo schermo (angolo superiore sinistro).

Regolazione manuale

1. Attivate la modalità di servizio. (Fate riferimento alla pagina 1-6-9.)
   Poi premete il tasto numerico [5] sul telecomando.
2. Riproducete il nastro di prova (FL6A).
3. Appare sullo schermo la posizione di commutazione delle testine; se è necessario effettuare la regolazione, seguite il passo 4. E' preferibile 7,0 H (448 µs).
4. Premete i tasti [P+/P-] sul telecomando, se necessario. Il valore cambia in passi di 0,5 H verso l'alto o verso il basso. Il campo regolabile arriva a 9,5 H. Se il valore è oltre il campo regolabile, il display cambierà come segue:
   Fuori campo inferiore: 0,0 H
   Fuori campo superiore: -,- H
5. Spegnete e riaccendete la corrente.

Regolazione automatica

1. Caricate il nastro di prova (FL6A) registrato con il valore della posizione di commutazione delle testine.
2. Attivate la modalità di servizio.
3. Premete i tasti [3] sul telecomando. Ha inizio la riproduzione del'unità ed avviene automaticamente nella posizione di commutazione delle testine.
4. Il rapporto di regolazione appare nell'angolo superiore sinistro dello schermo con lo sfondo blu.
   In caso è stata effettuata una regolazione corretta: viene indicato in verde il valore della posizione di commutazione delle testine registrato sull'ultimo nastro (FL6A).
   Se la regolazione avviene in modo errato: "NG" (rosso) è indicato con l'espulsione del nastro.

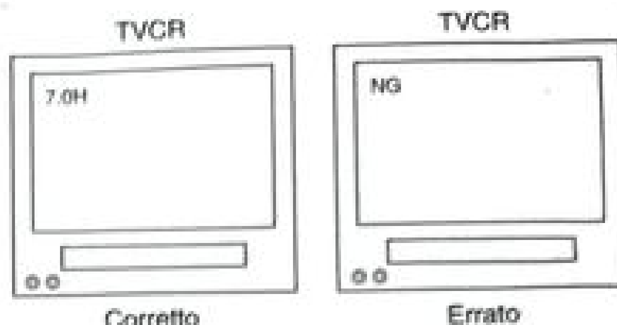


Fig. 7